



## PLAN DE ESTUDIOS MASTER BIOMEDICINA

### El master es de 60 créditos (1 curso) para todos los alumnos

#### Complementos formativos y créditos adicionales

Los alumnos con Licenciaturas o Grados en Química, Física, Enfermería, Podología, Odontología y Ingenierías deberán cursar 6 créditos adicionales como complementos formativos, tal como consta en [Perfil y requisitos de acceso](#)

569919 Fundamentos en Biología Celular y Molecular, en Genética, y en Fisiopatología (6 credits)

#### CONTENIDOS FORMATIVOS DEL CURSO ACADÉMICO:

##### ASIGNATURAS OBLIGATORIAS PARA TODAS LAS ESPECIALIDADES

Código	Asignatura	Semestre	Creditos
569886	<a href="#">Modelos experimentales en Biomedicina (**)</a>	Primero	3
569887	<a href="#">*From bench to bedside* Translación a la clínica de los avances en investigación Biomédica (**)</a>	Primero	3
589888	<a href="#">Comunicación Científica</a>	Primero	3
569889	<a href="#">Elaboración de Proyectos d'Investigación (**)</a>	Segundo	3
<b>Total</b>			<b>12</b>

El alumno ha de cursar la totalidad de las asignaturas en la especialidad escogida.

#### Especialidad 1. INVESTIGACIÓN BÁSICA Y TRANSLACIONAL EN PATOLOGÍAS HUMANAS.

Código	Asignatura	Semestre	Créditos
569890	<a href="#">Bases moleculares e investigación en cáncer (**)</a>	Primero	3
569891	<a href="#">Bases moleculares e investigación en metabolismo y endocrinología (**)</a>	Primero	3
589892	<a href="#">Bases moleculares e investigación en patologías inflamatorias, infecciosas e inmunología (**)</a>	Primero	3
569893	<a href="#">Bases moleculares e investigación en Neurobiología (**)</a>	Primero	3
<b>Total</b>			<b>12</b>

#### Especialidad 2. INVESTIGACIÓN BÁSICA Y TRANSLACIONAL EN CÁNCER.

Código	Asignatura	Semestre	Créditos
569894	<a href="#">Avances en mecanismos moleculares de la transformación celular (**)</a>	Primero	3
569895	<a href="#">Avances en mecanismos moleculares implicados en la progresión y diseminación del cancer (**)</a>	Primero	3
569896	<a href="#">Terapia e investigación translacional en cancer (**)</a>	Primero	6
<b>Total</b>			<b>12</b>

### Especialidad 3. INVESTIGACIÓN BÁSICA Y TRANSLACIONAL EN ENDOCRINOLOGÍA Y METABOLISMO.

Código	Asignaturas	Semestre	Créditos
569897	<u>Bases moleculares, celulares y fisiopatología de la Diabetes (**)</u>	Primero	3
569898	<u>Bases moleculares, celulares y fisiopatología de la Obesidad (**)</u>	Primero	3
569899	<u>Arteriosclerosis, dislipemias y patologías cardiovasculares (**)</u>	Primero	3
569900	<u>Nuevas terapias e investigación translacional en patologías metabólicas (**)</u>	Primero	3
		<b>Total</b>	<b>12</b>

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

Se establece que los alumnos tienen que cursar 9 créditos de asignaturas optativas.

De los cuales 6 créditos tienen que ser obligatoriamente de asignaturas metodológicas y los 3 créditos restantes pueden corresponder a cualquier de las asignaturas optativas.

Código	Asignaturas	Semestre	Créditos
<b>METODOLOGICAS</b>			
569904	Genómica y proteómica	Primero	3
569905	Cultivos e ingeniería celular	Primero	3
569906	Técnicas de Histopatología	Primero	3
569907	<u>Tècniques de Microscòpia de Fluorescència (**)</u>	Primero	3
575031	<u>Cribaje de alto contenido: Análisis de datos de población celular (**)(*)</u>	Primero	3
573116	Bioinformática aplicada a la Biomedicina <b>(curso 24-25 no se oferta)</b>	Primero	3

### NO METODOLOGICAS

573117	<u>Envejecimiento Senescencia (**)</u>	Primero	3
569910	<u>Células madre y medicina regenerativa (**)</u>	Primero	3
569911	<u>Gestión de I+D e innovación (**)</u>	Primero	3
573599	<u>Epigenética: Mecanismos y aplicaciones en Biomedicina(**)</u>	Primero	3

Cribatge d'alt contingut: Anàlisi d'imatges i de dades de poblacions cel·lulars

(\*\*) La docencia se impartirá en inglés

(\*)Para cursar esta asignatura al menos una de las dos siguientes condiciones debe cumplirse:

1) cursar también la asignatura 569907; o 2) tener conocimientos previos de microscopía de fluorescencia (preguntar a los coordinadores de la asignatura si necesitáis información adicional)

### METODOLOGICAS

*Metodos de Experimentación Animal*

*Se realiza en CCT UB, una vez superada se puede matricular como 3 créditos, reconocidos sin que afecte nota media del expediente. Más información: <http://www.ccit.ub.edu/ES/cursuea15.html>*

### MÓDULO 4. TRABAJO FINAL DE MÁSTER

Se establece que los alumnos han de cursar obligatoriamente los 27 créditos del trabajo final de máster.

Código	Asignatura	Semestre	Créditos
569912	Trabajo Final de Máster Información	Segundo	27

**\*\*PARA SOLICITAR QUALQUIER BECA ES OBLIGATORIO MATRICULAR 60 ECTS DE INICIO\*\***